

549,325

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 9 月 30 日 (30.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/083914 A1(51) 国際特許分類:
5/28, H01S 5/0687, G01J 3/26

G02B 5/30,

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 今城 正雄 (IMAKI, Masao) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 平野 嘉仁 (HIRANO, Yoshihito) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 睦 (SATO, Makoto) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 足立 明宏 (ADACHI, Akihiro) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 高木 晋一 (TAKAGI, Shinichi) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 西村 靖典 (NISIMURA, Yasunori) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/003345

(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 19 日 (19.03.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

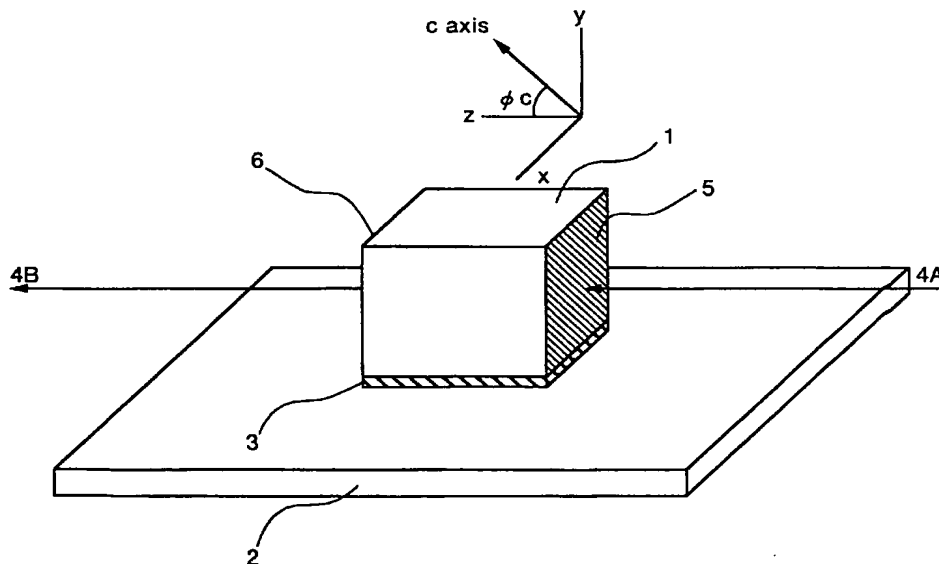
(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: WAVELENGTH FILTER AND WAVELENGTH MONITOR DEVICE

(54) 発明の名称: 波長フィルタおよび波長モニタ装置



(57) Abstract: A wavelength filter comprising a light-transmitting solid material, and a holding material that holds the solid material at opposing planes formed on the solid material almost in parallel to each other and at planes other than the above opposing planes by means of a joining agent, and is higher in rigidity than the solid material, light being resonated between the opposing planes almost in parallel to each other, a wavelength to be determined by a light path length between the opposing planes being selected periodically, characterized in that the solid material is a double-refraction material, and its optical axis forms a specified angle with a normal to the opposing planes almost in parallel to each other. Accordingly, stable wavelength discriminating characteristics can be obtained even when the solid material is being held by the holding material.

(57) 要約: 光を透過する固体材料と、固体材料に形成された略平行に対向する平面と、略平行に対向する平面以外の面で固体材料を接続剤で保持し、上記固体材料よ

[続葉有]

WO 2004/083914 A1



(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒100-0013 東京都千代田区 霞ヶ関三丁目 2 番 6 号 東京倶楽部ビルディング Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

りも強い剛性を有する保持材と、を備え、略平行に対向する平面間で光を共振させ、対向平面間の光路長で可変する波長を周期的に選択する波長フィルタであって、固体材料が複屈折材料であるとともに、その光学軸が略平行に対向する平面の法線と所定の角度を有することを特徴とする。これによって、固体材料が保持材に保持された状態であっても、安定した波長弁別特性を得ることが可能となる。